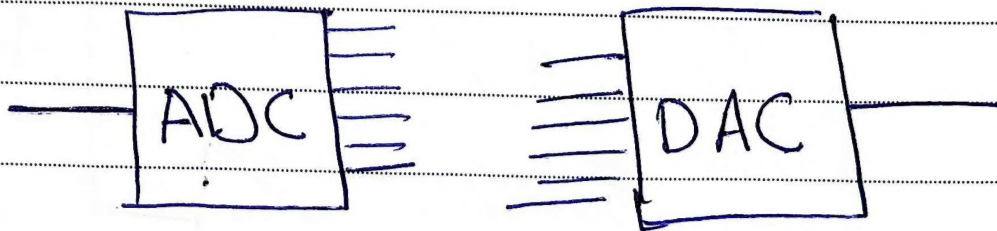


المبادل التناظري لرقم

الرقم

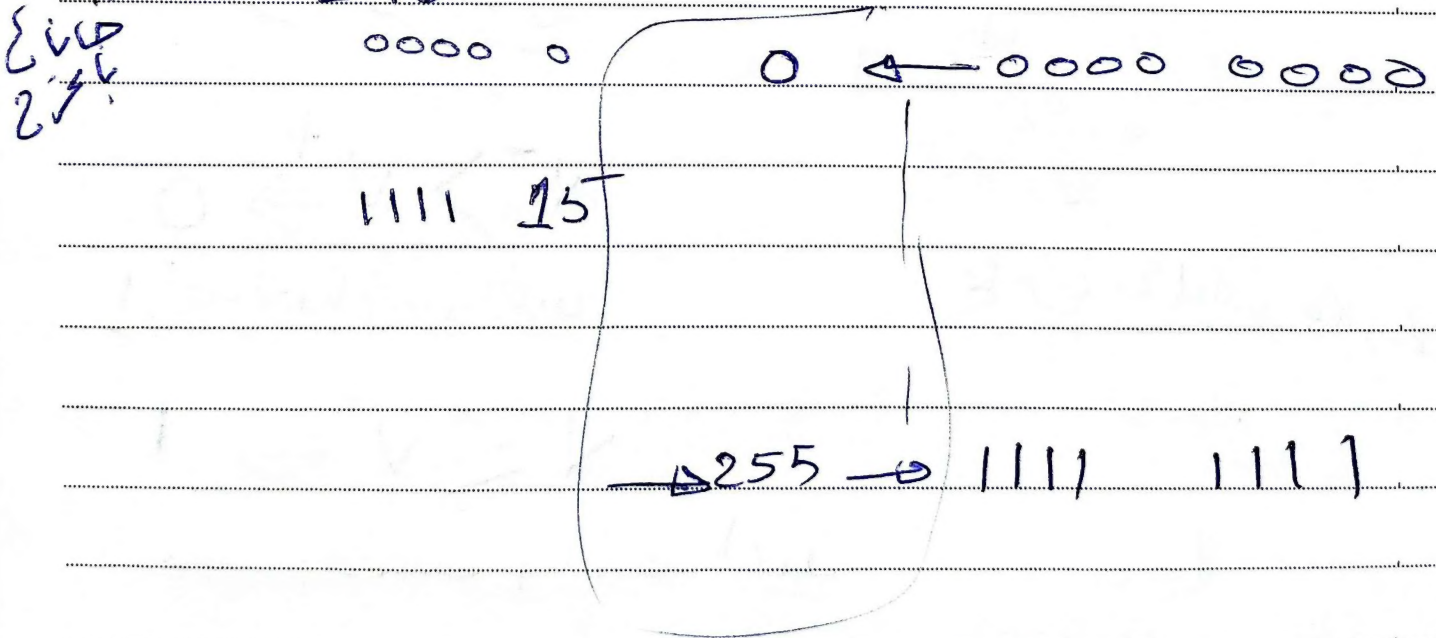
قبل التقريب المستطوي

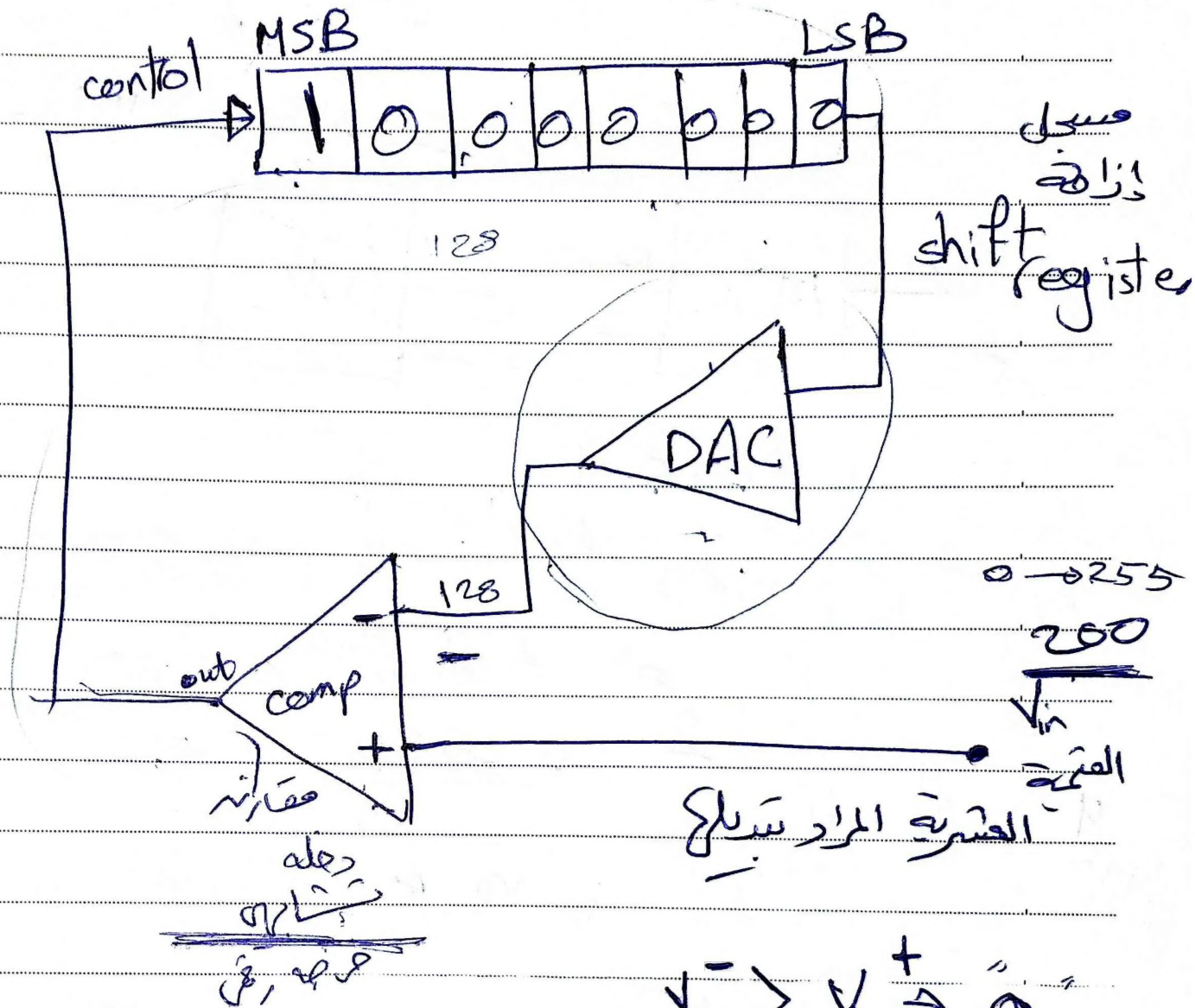


1 0 1 0 1
↓
2⁴ 2³ 2² 2¹ 2⁰

عدد البتات = 8
2⁸ = 256

4 → 2⁴ = 16





8 مرتبة على 8 مقادير

$V^- > V^+ \Rightarrow 0$
إزاحة للثنائي نحو المنفي

$V^- \leq V^+ \Rightarrow 1$
نشت للثنائي + إزاحة للمبد

$$1 \text{ } V_{in} = 200$$

① $\boxed{1000} \ 0000$

$$128 < 200(V_{in}) \quad \text{نسبت + ازالة}$$

② $\boxed{1} \boxed{100} \ 0000$

$$128 + 64 = 192 < V_{in} \quad \text{نسبت + ازالة}$$

③ $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{10} \ 0000$

$$192 + 32 > V_{in} \quad \text{ازالة فقط}$$

④ $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{01} \ 0000$

$$192 + 16 > V_{in} \quad \text{ازالة فقط}$$

⑤ $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{00} \ 1000$

$$192 + 8 = 200(V_{in}) \quad \text{نسبت + ازالة}$$

⑥ $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{00} \ \boxed{1100}$

$$200 + 4 > V_{in} \quad \text{ازالة}$$

⑦ $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{00} \ \boxed{1010}$

$$200 + 2 > V_{in} \quad \text{ازالة}$$

⑧ $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{00} \ \boxed{1001}$

$$200 + 1 > V_{in} \quad \text{ازالة}$$

النتيجة 8

Alamal

$\boxed{1} \boxed{1} \boxed{00} \ \boxed{1000}$

(5V)

$$5V \Leftrightarrow 255$$

$$V_{\text{جهد الدخل}} = \frac{200 \times 5}{255} = \boxed{3.92} V$$

القيمة العشرية المراد تبليغ	الجهد الدخل المقابل	القيمة الرقمية D ₇ - D ₀ (255)
255	5V	11111111 (128)
128	2.5V	10000001
64	1.25V	01000000 (64)
200	3.92	11000010 (194)
220	4.31	11011001 (217)
100	1.96	01100011 (98)
0	0V	00000000